

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y USO

Mod. Vigilec mini
(V1N)



Mod. Vigilec mono
(V1M)

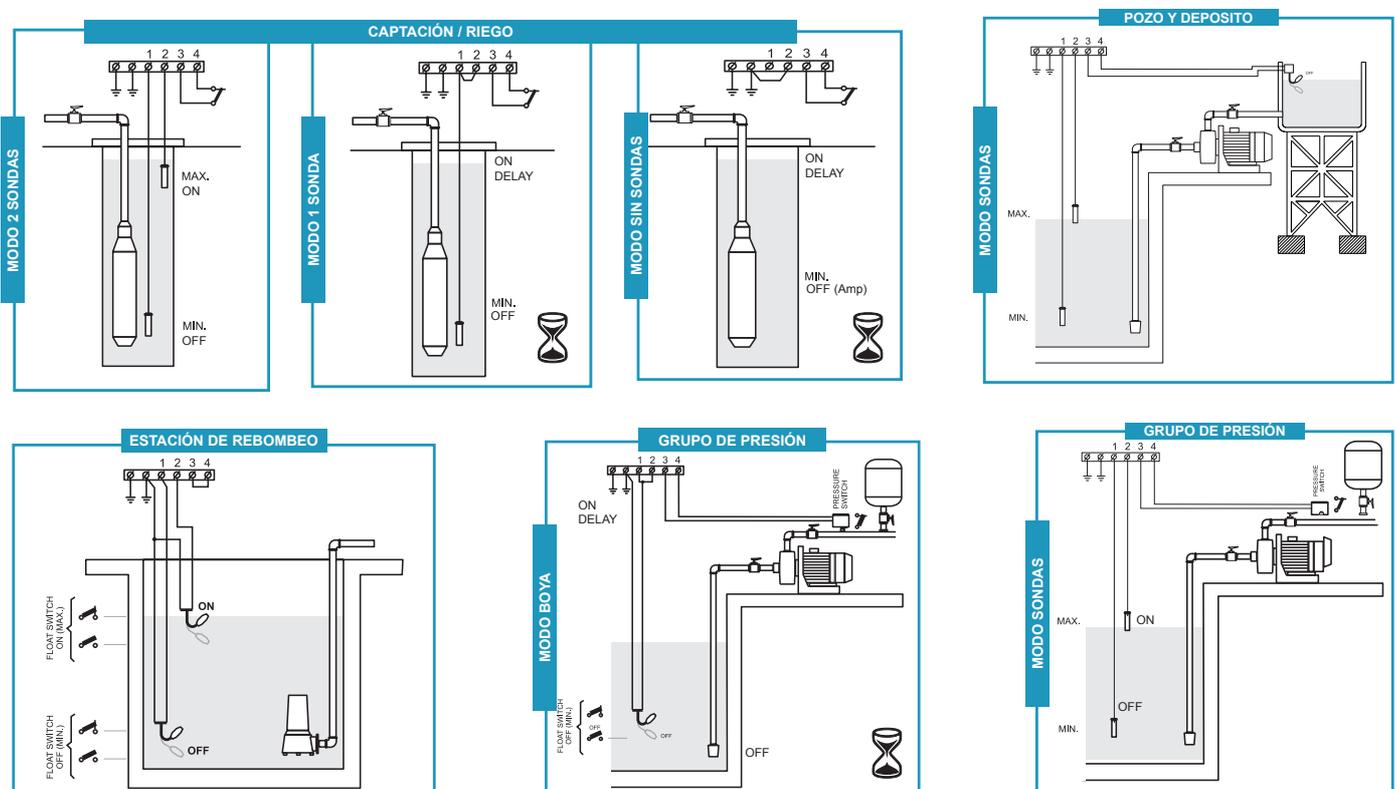


Equipo multifunción de control y protección de 1 bomba
Multicontrol

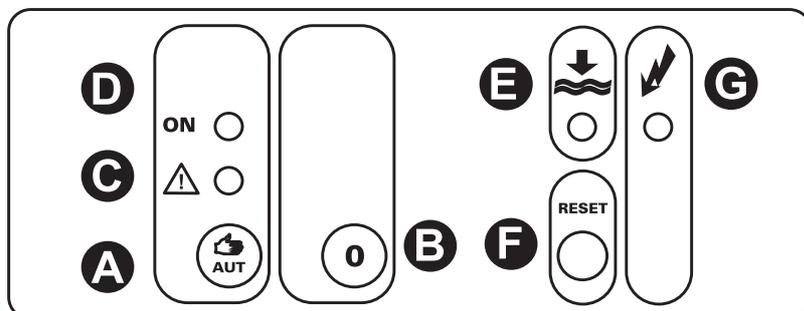
Descripción General

- Un único equipo de control y protección para cualquier bomba.
- Multicontrol.
- Vigilec mini: Trifásico 230/400 V~. Arranque directo con magnetotérmico/contactador.
- Vigilec mono: Monofásico 230V~. Arranque directo con relé de potencia.
- Protección contra fallo en el cableado hasta la bomba.
- Protección contra sobretensiones.
- Protección contra sobrecarga.
- Protección contra bajacarga.
- Protección contra falta de fase (Vigilec mini)
- Protección aumentada contra tormentas.
- Protección contra marcha en vacío con 3 configuraciones posibles:
 - 1) DOS SONDAS: Nivel máximo y mínimo.
 - 2) UNA SONDA: Nivel mínimo únicamente.
 - 3) Por Bajacarga: SIN SONDAS.
 En los casos 2 y 3, rearme a los 15 min.
- Relés electrónicos de SOBRECARGA y BAJACARGA, regulables. Disparo de alarma en 7 s. (sobrecarga) o en 4 s. (bajacarga).
- Garantizado contra fallos de conexionado.
- Protección contra bloqueo de la bomba en periodos de largo reposo (sólo en automático).
- Toma de control remoto que admite contacto o tensión de 6 a 400 V~/V=.
- Todos los elementos de mando en baja tensión.
- Selección MAN-0-AUT mediante pulsadores.
- Pilotos de TENSIÓN, MARCHA, FALTA DE AGUA y SOBRECARGA/BAJACARGA.
- Pulsador de rearme de alarmas.
- Relé de salida de alarma general.
- Prensaestopas de gran rango de diámetro y alta protección.

Aplicaciones posibles



Configuración frontal

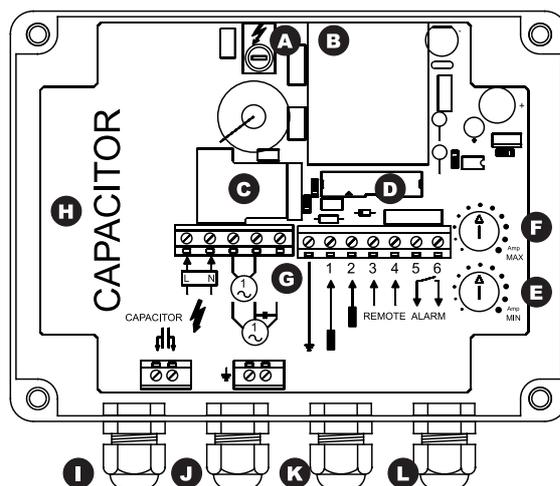


- A** Pulsador de **MARCHA**:
- Modo **AUTOMÁTICO** (círculo iluminado verde fijo): Presionar el pulsador y el equipo trabajará automáticamente según los controles y protecciones establecidas.
- Modo **MANUAL** (círculo iluminado verde intermitente): Al mantener presionada la tecla más de 4 segundos, se produce la marcha forzada de la bomba, permaneciendo activas las protecciones de sobrecarga y bajacarga. Al soltar la tecla, la bomba se detendrá inmediatamente y el equipo volverá al modo AUTOMÁTICO.
- B** Pulsador de **PARADA** (“0”): Detiene el motor y no permite su arranque bajo ninguna circunstancia. Si se da un fallo de tensión, la posición elegida (PARO-AUTO) permanece memorizada, continuando en el modo seleccionado una vez restablecida la tensión.
- C** Piloto rojo: **ALARMA MOTOR**.
- Rojo intermitente: temporización tras detección de alarma en el motor (SOBRECARGA: 7 segundos, BAJACARGA: 4 segundos).
- Rojo fijo: señala una alarma por SOBRECARGA.
- Rojo fijo con parpadeo cada 5 segundos: señala una alarma por BAJACARGA.
- D** Piloto Verde: **MARCHA MOTOR**.
- E** Piloto ámbar: **NIVEL BAJO**. AMBAR FIJO: señala una falta de agua (modo 2 sondas). AMBAR INTERMITENTE: señala un tiempo de rearme de 15 minutos tras una falta de agua (modo 1 sonda temporizada o sin sondas).
- F** Pulsador de **RESET**: Rearma el equipo tras una alarma por SOBRECARGA o BAJACARGA o finaliza el tiempo de rearme por FALTA DE AGUA.
- G** Piloto verde de **TENSIÓN**: Se ilumina cuando existe presencia de tensión de alimentación.

Configuración interior

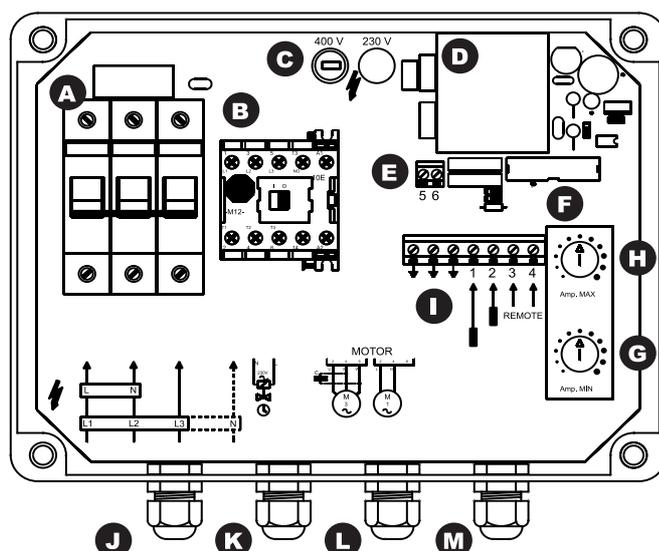
Mod. Vigilec mono

- A Fusible de mando (0,1A).
- B Transformador.
- C Relé de potencia.
- D Conector cinta plana.
- E Ajuste de intensidad mínima (Amp. min).
- F Ajuste de intensidad máxima (Amp. max).
- G Bornero de mando.
- H Alojamiento condensador (bomba sumergida).
- I Prensa entrada alimentación.
- J Prensa salida motor.
- K Prensa entrada sondas y tierra.
- L Prensa entrada telemando (remote) / alarma exterior.

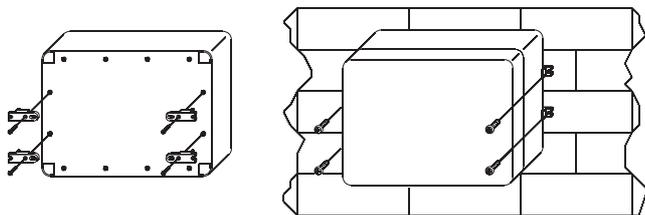


Mod. Vigilec mini

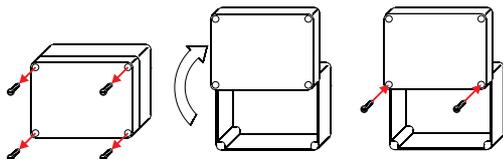
- A Magnetotérmico.
- B Contactor arranque motor.
- C Fusible de mando y selección de voltaje (0,1 A).
- D Transformador.
- E Contacto alarma.
- F Conector cinta plana.
- G Ajuste de intensidad mínima (Amp. min).
- H Ajuste de intensidad máxima (Amp. max).
- I Bornero de mando.
- J Prensa entrada alimentación.
- K Prensa salida motor.
- L Prensa entrada sondas y tierra.
- M Prensa entrada telemando (remote) / alarma exterior.



Instalación y Conexionado



Ubicación de la tapa para ajuste del equipo

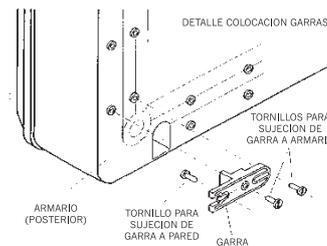


Existen 4 puntos de fijación del equipo a la pared, situados en las esquinas. Opcionalmente podemos taladrar la caja en estos puntos y atornillarla a la pared o soporte.

Si se desea se pueden instalar garras exteriores para sujeción a pared.

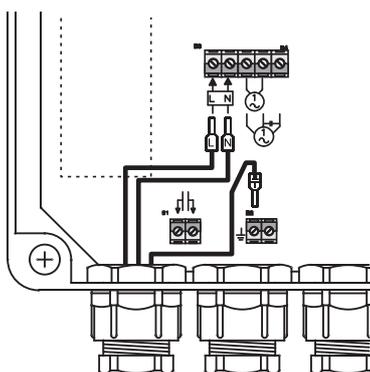


Tipos de fijación a pared

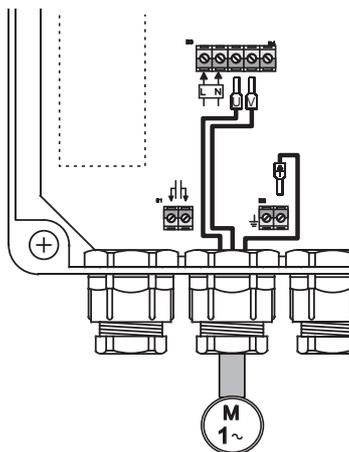


Mod. Vigilec mono

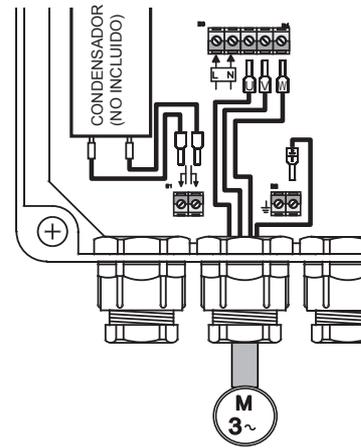
Alimentación monofásica



Salida monofásica

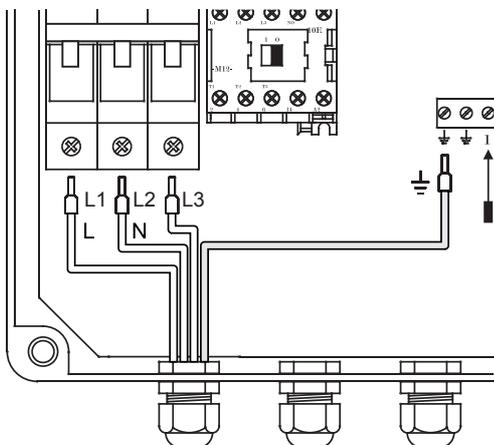


Salida monofásica + condensador

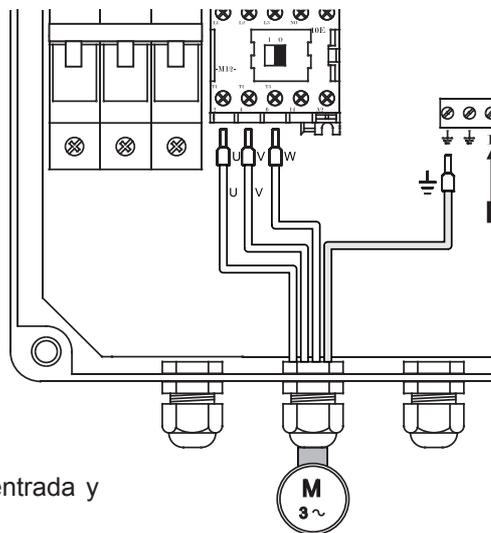


Mod. Vigilec mini

Alimentación trifásica



Salida Motor



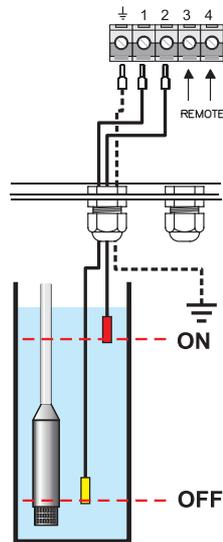
En instalaciones monofásicas, conectar L-N en la entrada y U-V en la salida.

Instalación de sondas

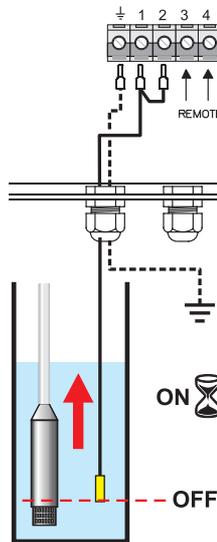
Los cables deberán estar suficientemente aislados. La longitud máxima para los cables de sondas es de 200 mts. y la sección mínima de 0,5 mm².

Es imprescindible para el buen funcionamiento del control de nivel QUE LA CONEXIÓN A TIERRA SEA CORRECTA. Se recomienda conectar a cualquier punto de la tubería o bien mediante una tercera sonda sumergida en el fondo del recipiente, en el caso de que éste fuera aislante (fibrocemento, fibra de vidrio y plásticos en general).

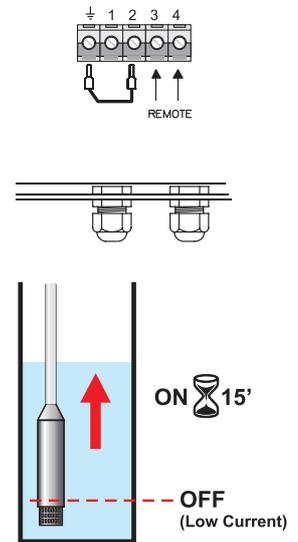
Dos sondas



Una sonda



Sin sondas



Instalar la sonda de mínimo unos centímetros más alta que la aspiración de la bomba.

Conexión REMOTE

Las bornas REMOTE ("3" y "4") pueden ser conectadas a un módulo de control a distancia como puede ser: telemando vía radio, presostato, boya, programador de riego, temporizador, o una entrada de tensión desde 6 a 400 V~/V=. Entrada protegida contra errores de conexionado.

En caso de no ser utilizadas, las bornas "3" y "4" deben ser puenteadas.

Sistemas de riego: En aplicaciones con programador de riego u otros dispositivos de mando, recomendamos utilizar el equipo en modo *1 sonda*.

